



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

EVALUACIÓN	Práctica Calificada N°4			SEM. ACADE.	2023 – I
CURSO	Geometría Analítica			CICLO :	I
DOCENTE(S)	Ruth Janeth Mechán				
EVENTO:	ET001	SECCIÓN:	01M01	DURACIÓN	75 min.
ESCUELAS	Sistemas; Industrial; Civil.				

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

- Sean f y g , cuyas reglas de correspondencia son:
 $f(x) = \sqrt{x}$ y $g(x) = x^2 - 16$.
Determine:
La regla de correspondencia de $(f \circ g)(x)$ y $(g \circ f)(x)$ con sus respectivos dominios.
 $x \geq 0$
 $g(x) \in \mathbb{R}$
- Dada la ecuación general de la circunferencia $C: x^2 + y^2 + 4x - 1 = 0$. Hallar:
a. Las coordenadas del centro y radio de la circunferencia C
b. El punto de tangencia de la circunferencia y la recta $L: x - 2y - 3 = 0$. Graficar
- Se tiene la ecuación $x^2 + x + y - 5 = 0$, luego se produce una traslación y la ecuación queda así: $x'^2 + 7x' + y' + 9 = 0$. Hallar $h + 2k$.
- Se tiene una parábola que pasa por $A(-2, 4)$ y $B(4, -2)$. El vértice de la parábola está en la recta $L: y = -4$. Determine:
a. Las coordenadas del vértice y foco.
b. Halle la ecuación de la parábola y recta directriz.
c. La ecuación de la recta que pasa por A y B

Pregunta	1	2	3	4		
PUNTAJE	4,0	5,0	5,0	3,0	2,0	1,0

02 – 06 – 2023